JAMHURI YA MUUNGANO WA TANZANIA
BARAZA LA MITIHANI
MTIHANI WA KUMALIZA ELIMU YA MSINGI

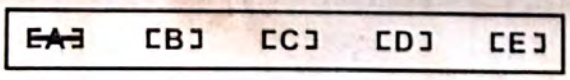
04

HISABATI

Muda: Saa 2:00 **Jumatano, 11 Septemba 2013 asubuhi**

Maelekezo

1. Karatasi hii ina sehemu A, B na C zenye maswali **hamsini (50).**
2. Jibu maswali **yote** katika kila sehemu.
3. Soma maelekezo yote yaliyoko katika **karatasi maalum (OMR)** ya kujibia na kujaza taarifa zote.
4. Andika **Namba yako ya Mtihani** kisha **weka kivuli** kwenye tarakimu za namba hiyo mahali panapohusika kwenye karatasi yako ya kujibia.
5. Kokotoa kila swali na kisha **weka kivuli** kwenye herufi ya jibu lililo sahihi kwa kila swali katika karatasi yako ya kujibia uliyopewa, kwa mfano kama jibu sahihi ni A weka kivuli kama ifuatavyo:



6. Ukigundua kuwa herufi uliyowekea kivuli **si jibu sahihi** futa kivuli hicho kwa umakini kwa kutumia **kifutio safi** kabla ya kuweka kivuli katika herufi mpya.
7. Tumia penseli ya **HB** tu.
8. Simu za mkononi na vikokotozi **haviruhusiwi** ndani ya chumba cha mtihani.

Scanned with CamScanner

SEHEMU A: MATENDO YA KIHISABATI

Katika swali la 1 – 25, kokotoa swali ulilopewa na kisha **weka kivuli** kwenye **herufi** ya jibu lililo sahihi katika karatasi yako ya kujibia.

NA	SWALI	SEHEMU YA KAZI
1.	6.894 – 5.759 = A 1.085 B 1.045 C 1.135 D 1.145 E 1.125.	6.894 −5.759 1.125
2.	898 + 5,773 = A 6,571 B 6,661 C 6,561 D 6,671 E 5,561.	898 5773 6 1 898 +773 1 6 5 6,571 6,571
3.	0.0075 ÷ 0.03 = A 0.0025 B 0.025 C 0.00025 D 2.5 E 0.25.	0.0075 ÷ 0.03 0.025
4.	472 × 8,934 = A 4,216,884 B 4,126,848 C 4,216,848 D 4,126,748 E 4,206,848.	472 ×8934 4126848 4126848 472 934 2848 14

Scanned with CamScanner

NA	SWALI	SEHEMU YA KAZI
5.	$4\frac{3}{8}+2\frac{1}{2}=$ A $6\frac{4}{10}$ B $6\frac{4}{8}$ C $6\frac{7}{8}$ D $6\frac{2}{5}$ E $6\frac{1}{2}$.	
6.	$4\frac{5}{10}-1\frac{3}{5}=$ A $3\frac{2}{5}$ B $\frac{13}{20}$ C $3\frac{9}{10}$ D $2\frac{2}{5}$ E $2\frac{9}{10}$.	
7.	$-9+(^{-}4+^{+}2)=$ A $^{-}3$ B $^{-}15$ C $^{+}15$ D $^{+}11$ E $^{-}11$.	
8.	$-13-(67-84)=$ A $^{-}30$ B 40 C $^{-}4$ D $^{+}4$ E $^{+}30$.	
9.	$1\frac{2}{25}\div\frac{3}{14}=$ A $5\frac{1}{25}$ B $\frac{81}{350}$ C $\frac{303}{350}$ D $\frac{14}{25}$ E $1\frac{28}{75}$.	

Scanned with CamScanner

NA	SWALI	SEHEMU YA KAZI
10.	$95{,}481 \div 309 =$ A 219 B 309 C 319 D 39 E 209.	
11.	$0.021 \times 9.98 =$ A 0.19958 B 0.19858 C 0.20858 D 0.20758 E 0.20958.	
12.	$(163.55 + 490.65) + 15.95 =$ A 660.15 B 669.15 C 669.97 D 670.15 E 670.97.	
13.	Zao la $3\frac{1}{3}$ na $2\frac{7}{20}$ ni A $5\frac{7}{60}$ B $6\frac{7}{60}$ C $7\frac{7}{60}$ D $7\frac{5}{7}$ E $7\frac{5}{6}$.	
14.	$6{,}407 - T = 5518$. Thamani ya T ni A -889 B 889 C 989 D 999 E 1,999.	

Scanned with CamScanner

NA	SWALI	SEHEMU YA KAZI
15.	Ikiwa 405 ikijumlishwa na kipeo cha pili cha 202 jawabu ni: A 4,029 B 4,669 C 40,209 D 41,209 E 41,206	
16.	Kigawo Kikubwa cha Shirika (K.K.S) cha 8, 18 na 24 ni A 2 B 3 C 4 D 6 E 8.	
17.	Badili 0.008 kuwa asilimia. A 0.08% B 0.8 % C 8% D 0.008% E 80%.	
18.	Ikiwa $6x-4(x+2)=-4$, tafuta thamani ya x. A -3 B -2 C 3 D 0 E 2	
19.	Tafuta tofauti kati ya vipeuo vya pili vya 324 na 256. A 2 B 14 C 16 D 18 E 34.	

Scanned with CamScanner

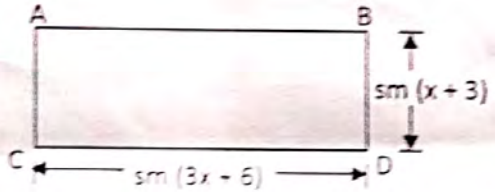
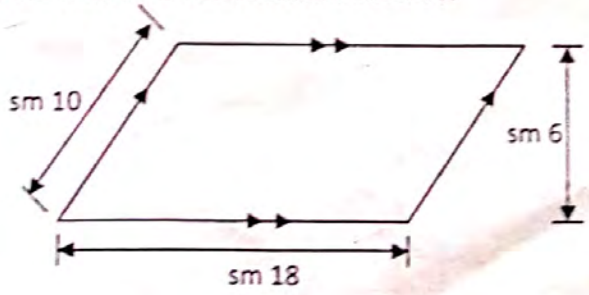
NA	SWALI	SEHEMU YA KAZI
20.	Kuna $\frac{1}{16}$ ngapi katika $\frac{1}{4}$? A 2 B 4 C 8 D 16 E 64.	
21.	Mwanafunzi wa darasa la sita alizaliwa mwaka MCMXCVIII. Katika namba ya kawaida mwaka huu ni sawa na A 2008 B 1993 C 1943 D 2003 E 1998.	
22.	Kadiria 2,349,673 katika maelfu ya karibu. A 2,340,000 B 2,300,000 C 2,349,000 D 2,350,000 E 2,000,000	
23.	Tafuta jumla ya namba zote tasa zilizopo kati ya 12 na 20. A 32 B 30 C 45 D 49 E 64.	
24.	Badili 5.2% kuwa sehemu rahisi. A $\frac{13}{500}$ B $\frac{13}{250}$ C $\frac{26}{250}$ D $\frac{52}{100}$ E $\frac{52}{1000}$.	

Scanned with CamScanner

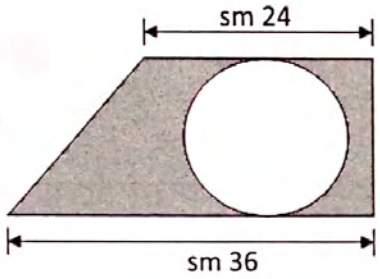
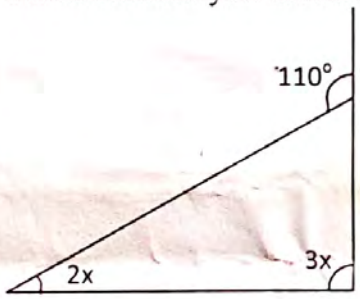
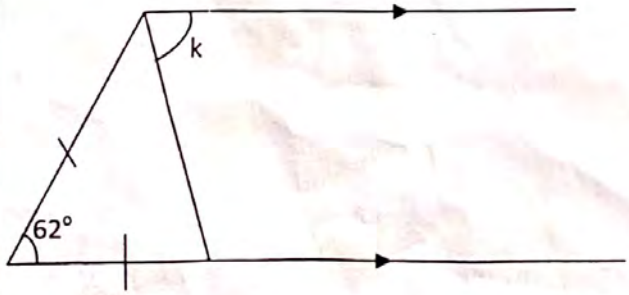
NA	SWALI	SEHEMU YA KAZI
25.	Zidisha km3 m250 kwa 4. Jibu liwe katika sentimita. A sm 12,800 B sm 13,000 C sm 1,200,000 D sm 1,300,000 E sm 1,280,000.	

SEHEMU B: MAUMBO

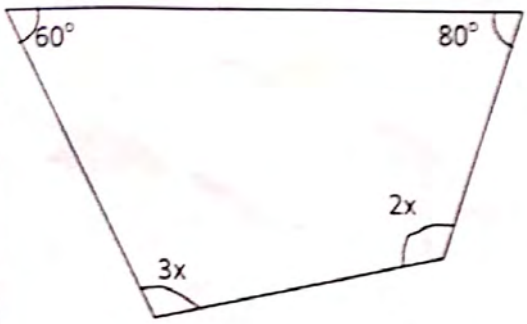
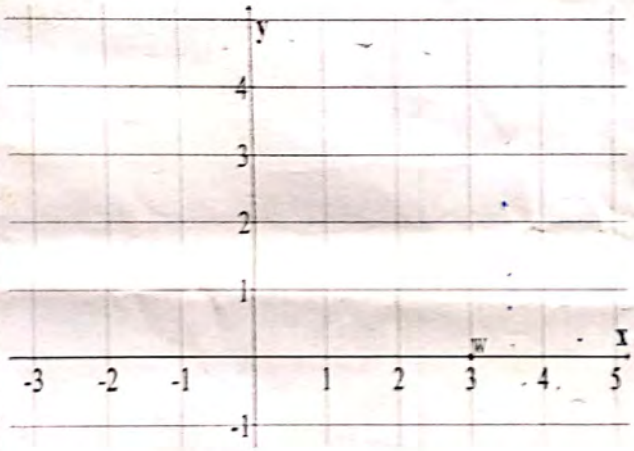
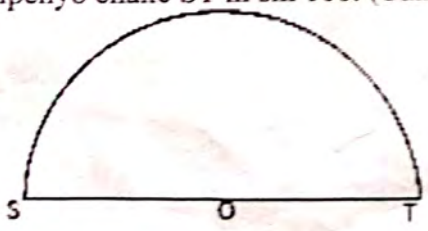
Katika swali la 26 – 38, ainisha mahitaji ya swali, kokotoa jibu na kisha **weka kivuli** kwenye **herufi** ya jibu lililo sahihi katika karatasi yako ya kujibia.

NA	SWALI	SEHEMU YA KAZI
26.	Tafuta eneo la mstatili ABCD, wenye mzingo wa sm 98.  A sm^2 300 B sm^2 355 C sm^2 360 D sm^2 465 E sm^2 468.	
27.	Tafuta eneo la msambamba ufuatao.  A sm^2 54 B sm^2 60 C sm^2 64 D sm^2 108 E sm^2 180.	

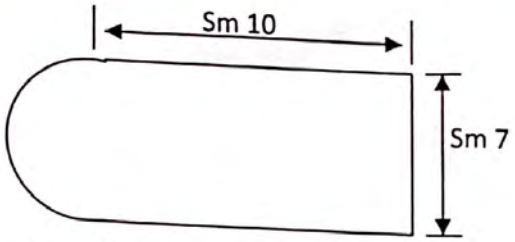
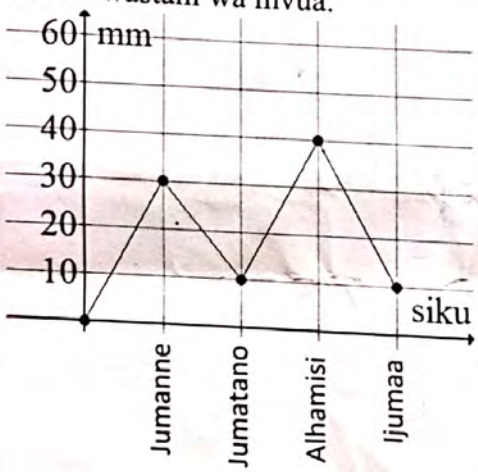
Scanned with CamScanner

NA	SWALI	SEHEMU YA KAZI
28.	Ikiwa eneo la trapeza ni sm^2 420, eneo lililotiwa kivuli ni sentimita ngapi? (Tumia $\pi = \frac{22}{7}$)  A $sm^2$154 B sm^2 276 C sm^2 266 D sm^2 366 E sm^2 376.	
29.	Tafuta thamani ya *x* katika mchoro ufuatao:  A 14° B 22° C 44° D 35° E 55°.	
30.	Tafuta ukubwa wa pembe *k* katika umbo lifuatalo:  A 31° B 59° C 62° D 64° E 118°.	

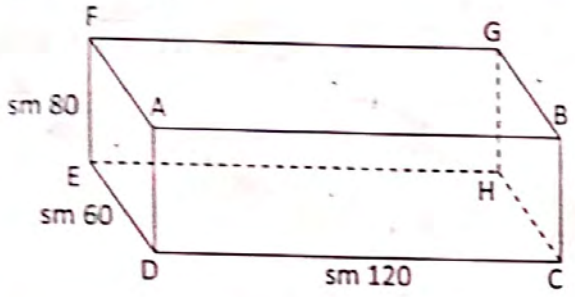
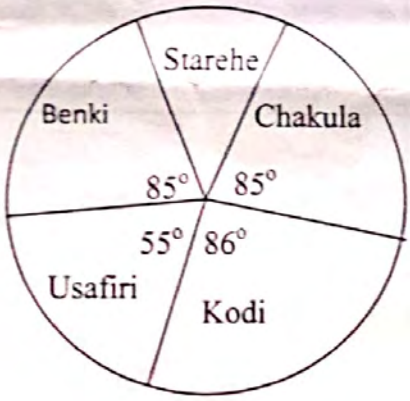
Scanned with CamScanner

NA	SWALI	SEHEMU YA KAZI
31.	Tafuta thamani ya x katika umbo lifuatalo:  A 20° B 30° C 40° D 44° E 4°.	
32.	Andika majira ya nukta W katika grafu ifuatayo:  A (0, 3) B (3, 0) C (3, -1) D (-3, 1) E (2, 3)	
33.	Tafuta mzunguko wa nusu duara lifuatalo ambalo kipenyo chake ST ni sm 100. (Tumia $\pi = 3.14$)  A sm 157 B sm 257 C sm 314 D sm 414 E sm 628	

Scanned with CamScanner

NA	SWALI	SEHEMU YA KAZI
34.	Katika umbo lifuatalo, sehemu iliyopinda ni nusuduara. Je, mzingo wa umbo hilo una sentimeta ngapi? (Tumia $\pi = \frac{22}{7}$)  A sm 38 B sm 45 C sm 49 D sm 56 E sm 108.5.	
35.	Grafu ifuatayo inaonyesha kiasi cha mvua iliyonyesha katika eneo la Shule ya Msingi Majengo kuanzia siku ya Jumanne hadi Ijumaa. Tafuta wastani wa mvua.  A mm 20.5 B mm 20 C mm 22.5 D mm 30 E mm 40	
36.	Tafuta ujazo wa umbo lifuatalo katika sm^3. (Tumia $\pi = \frac{22}{7}$)  A 53,900 B 451,000 C 1,078,000 D 539,000 E 2,156,000.	

Scanned with CamScanner

NA	SWALI	SEHEMU YA KAZI
37.	Tafuta eneo la nyuso za mchemstatili ABCDEFGH.  A sm^2 4,800 B sm^2 20,600 C sm^2 21,600 D sm^2 42,200 E sm^2 43,200.	
38.	Grafu kwa duara lifuatalo linaoonesha matumizi ya mshahara wa bwana Lukunjo kwa mwezi. Ikiwa alitumia sh 9.800 katika starehe, je mshahara wake ulikuwa ni shilingi ngapi?  A sh 17,000 B sh 7,200 C sh 11,000 D sh 72,000 E sh 17,200.	

Scanned with CamScanner

SEHEMU C: MAFUMBO

Katika swali la 39 – 50, ainisha mahitaji ya swali, kokotoa jibu na kisha **weka kivuli** kwenye **herufi** ya jibu lililo sahihi katika karatasi yako ya kujibia.

NA	SWALI	SEHEMU YA KAZI
39.	Gari lilisafiri umbali wa km 60 kwa muda wa dakika 30. Tafuta mwendo kasi wa gari hilo katika kilomita kwa saa. A 2 B 30 C 60 D 90 E 120.	
40.	Sikudhani aliuza vyakula vifuatavyo: Chapati 20 @ sh 200; Mayai 50 @ sh 200; Maandazi 30 @ sh 150; Supu bakuli 15 @ sh 600; Wali sahani 20 @ sh 1,500; Je, alipata shilingi ngapi kwa ujumla? A 53,557 B 55,700 C 47,500 D 57,500 E 75,000.	
41.	Shule ya Msingi Bombamzinga iliweka sh 600,000 katika Benki ya NMB inayotoa kiasi cha riba ya 6% kwa mwaka. Je, shule hii itapata faida ya sh 108,000 baada ya miaka mingapi? A miaka 2 B miaka 3 C miaka 4 D miaka 5 E miaka 6.	
42.	Kila siku Kachikolo hukimbia km20 kutoka Kapaki kuelekea Magharibi kijiji cha Nyamwite na kisha km15 kuelekea Kusini kijiji cha Nyandura. Endapo atakwenda Nyandura akitokea Kapaki moja kwa moja bila kupitia Nyamwite, je atakuwa anakimbia kilomita ngapi kila siku? A km 10 B km 22 C km 35 D km 50 E km 25.	

Scanned with CamScanner

NA	SWALI	SEHEMU YA KAZI
43.	Siku ya Jumatatu Upendo alisoma $\frac{2}{5}$ ya kurasa za kitabu, nusu ya kurasa zilizobakia zilisomwa siku ya Jumanne na bado alikuwa na kurasa 105 za kusoma. Je, kitabu kilikuwa na kurasa ngapi? A 945 B 245 C 350 D 1050 E 150.	
44.	Umri wa baba ni mara tano ya umri wa mtoto. Jumla ya umri wao ni miaka 120. Tafuta umri wa mtoto. A miaka 125 B miaka 20 C miaka 24 D miaka 30 E miaka 114.	
45.	Bwana Moshiro alilipa sh 5,400 kwa shati moja baada ya kupewa punguzo la 10%. Je, shati hilo lilikuwa linauzwa kiasi gani? A sh 6,000 B sh 6,600 C sh 54,000 D sh 5,400 E sh 5,410.	
46.	Shilingi 45,000 ziligawiwa kwa watoto wawili Nyaumwa na Kasanga katika uwiano wa $2\frac{1}{4}:4\frac{1}{2}$ kwa mfululizo huo. Je, Nyaumwa alipata shilingi ngapi? A sh 10,000 B sh 15,000 C sh 20,000 D sh 25,000 E sh 30,000.	

Scanned with CamScanner

NA	SWALI	SEHEMU YA KAZI
47.	Wastani wa mavuno ya mahindi kwa miaka minne katika tarafa ya Bwasi ni tani 6800. Iwapo tani 6200 zilivunwa mwaka wa pili, tani 4800 mwaka wa tatu na 5600 mwaka wa nne, je mwaka wa kwanza zilivunwa tani ngapi? A 7,200 B 8,600 C 10,600 D 11,600 E 12,400.	
48.	Mwalimu wa somo la TEHAMA alinunua pipi 50 kwa ajili ya wanafunzi wa darasa lake. Ikiwa alimpa kila mwanafunzi pipi 3, andika mtajo unaoonesha pipi zilizobaki. A $-3x+50$ B $3x-50$ C $50\div 3-x$ D $50+3x$ E $50\div x-3$	
49.	Katika darasa lenye wanafunzi 80, $\frac{3}{5}$ ya wanafunzi wote ni wavulana. Je, darasa hili lina wasichana wangapi? A 38 B 80 C 22 D 48 E 32.	
50.	Bwana Masanja alikuwa na kg $227\frac{1}{4}$ za nyama. Asubuhi aliuza kilogramu $62\frac{1}{2}$ na mchana aliuza kilogramu $86\frac{3}{4}$. Je, alibakiwa na kiasi gani cha nyama? A kg 78 B kg 79 C kg $80\frac{1}{4}$ D kg $79\frac{1}{4}$ E kg 81.	

Scanned with CamScanner